



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»**

**ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ ЗА ПЕРИОД
17.10 -23.10.2022 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ	4
Минприроды России // Российские учёные успешно завершили сезонные работы на архипелаге Шпицберген	4
Минприроды России // В Тверской области расчистили реку Кашинку по нацпроекту «Экология»	5
Минприроды России // В Байкал – только дистиллированную воду. Минюст зарегистрировал приказ о нормативах предельно допустимых воздействий на экосистему озера	6
Минприроды России // Стратегическое и дефицитное сырьё из подземных вод – комитет Госдумы поддержал поправки Минприроды России в закон «О недрах»	7
Минприроды России // Дефицитные виды сырья и геологоразведка: Владимир Путин обозначил приоритеты для новой стратегии развития минерально-сырьевой базы	8
Минприроды России // Меры по защите Каспия обсудили на шестой сессии конференции сторон Тегеранской конвенции	9
АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ	11
Росатом // Делегация Росатома приняла участие в Молодежном дне «Российской энергетической недели»	11
Росатом // Эксперты Росатома приняли участие в XXIII Саммите HR-директоров России и СНГ	13
Росэнергоатом // Росэнергоатом получил награду за достижения в области импортозамещения	16
Наука и Инновации // К 2030 году Росатом планирует стать ключевым поставщиком водорода и водородных технологий на глобальном энергетическом рынке	17
Росатом // Росатом стал лауреатом премии ESG Excellence Award 2022 сразу в двух номинациях	19
Атомфлот // На атомном ледоколе «Ленин» подвели итоги 2-го сезона проекта «Чистая Арктика»	20
Гринатом // Опыт Росатома по повышению эффективности работы органов власти обсудили на форуме «Производительность 360»	21

Росатом // Глава Росатома Алексей Лихачёв посетил Бангладеш с рабочим визитом.....	22
Росатом // Росатом представил успешные кейсы применения принципов экономики замкнутого цикла на форуме «Промышленная экология»	24
АРМЗ // В Москве прошла VII Международная научно-техническая конференция «Экологические аспекты горного и перерабатывающего производств»	26
РФЯЦ-ВНИИЭФ // РФЯЦ-ВНИИЭФ принимает участие в Международной выставке «Интерполитех-2022»	27
Росэнергоатом // На Калининской АЭС приступили к исследованию технологии мюонной томографии ядерного реактора	28
АККУЮ НУКЛЕАР // Госкорпорация Росатом выступила партнером международного энергетического конгресса и выставки EIF-2022	29
Росэнергоатом // Калининская АЭС демонстрирует высокий уровень производственной деятельности - ВАО АЭС	32
AtomInfo.Ru // МАГАТЭ выпустило технический документ по краткосрочным и перспективным долгосрочным вариантам развёртывания ториевого топливного цикла.....	33
Росатом // Газпромбанк профинансирует строительства предприятием Росатома трех экотехнопарков в Сибири и Поволжье	33
ТАСС // В Калининградской области Балтийская АЭС может стать станцией малой мощности.....	34
PortNews // Сформирована программа VII Международной научной конференции «Арктика: история и современность».....	35
Русатом Инфраструктурные решения // Росатом вывел на рынок продукт для комплексной цифровизации предприятий энергетики и теплоснабжения.....	36
Судостроение.info // Севмаш участвует в форуме «Арктические проекты – сегодня и завтра».....	38
ФЭО // Из карт-накопителей БЦБК в 2022 году откачали и очистили 70 тыс куб. метров надшламовых вод.....	39

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ

Минприроды России // Российские учёные успешно завершили сезонные работы на архипелаге Шпицберген

Учёные Арктического и антарктического научно-исследовательского института (ААНИИ) завершили полный цикл сезонных работ на архипелаге Шпицберген. За шесть месяцев проведены комплексные исследования природной среды острова Западный Шпицберген и отработана технология спутниковой передачи температурных данных о состоянии мерзлых пород, что в дальнейшем будет использовано для создания российской системы мониторинга многолетней мерзлоты.

В области изучения многолетней мерзлоты сняты данные с действующих термометрических станций в районе посёлков Баренцбург и Пирамида, измерена мощность сезонно-талого слоя мерзлоты, исследовано состояние мерзлотных форм рельефа. Данные переданы в международную систему CALM.

В дополнение к действующей наблюдательной сети специалисты Арктического и антарктического НИИ пробурили тестовую скважину глубиной 25,5 метра для отработки технологий обустройства пунктов мониторинга многолетней мерзлоты. Для удалённого наблюдения за состоянием мерзлого грунта, в скважину установлена термометрическая коса с функцией передачи температурных данных по спутниковой связи. Полученные из скважины керны будут использованы в дальнейших исследованиях развития и трансформации мерзлоты на архипелаге. Работы проводились в рамках масштабной задачи по организации сети мониторинговых наблюдений за состоянием зон вечной мерзлоты на территории России. Развёртывание сети начнётся уже в следующем году.

Первые пункты мониторинга планируется создать в Алтайском крае, Западной Сибири и Забайкалье. В период с 2023 по 2025 годы специалистами Арктического и антарктического НИИ на территории России планируется развёртывание более 140 пунктов наблюдения за состоянием многолетнемерзлых пород.

В ходе сезонной экспедиции на архипелаге Шпицберген выполнены гидрологические исследования на водосборах восьми рек со стадии накопления снега и снеготаяния до осеннего паводка. Эти работы позволят оценить сток пресной воды и взвешенных наносов во фьорд. Также проводились экспериментальные измерения испарения с поверхности снежного покрова.

Изучение состояния ледников в районе Баренцбурга и Пирамиды включали мониторинг абляции, геофизические исследования внутренней структуры ледников и подледникового ложа. На поверхности ледников велось изучение

теплобалансовых особенностей поверхности ледников в зимний и летний периоды. Полученные данные будут использоваться для построения моделей таяния поверхности ледников.

Океанографический блок включал измерения свойств водной толщи фьордов с припайного льда и с борта судна. Работы проводились с целью изучения распространения атлантических вод во фьордах. Отобранные образцы морской воды проанализированы для оценки цикла углерода, распространения биогенных компонентов и активности фитопланктона. Также поднята одна притопленная буйковая станция, ведущая измерения в толще воды в течение года.

Полевые исследования и отбор образцов четвертичных отложений для последующих климатических и ландшафтных реконструкций велись весной в озёрах в районе Баренцбурга и летом совместно с ВНИИОкеангеология на Земле Оскара II. Огромное количество полевого материала предстоит проанализировать в различных российских лабораториях.

В сотрудничестве с СЗФ НПО «Тайфун» проведен фоновый и локальный мониторинг загрязнения в районах Баренцбурга и Пирамиды – отобраны и исследованы на содержание стойких органических загрязняющих веществ и тяжёлых металлов снег, морские, речные и почвенные воды, почвы, морские донные отложения, водная взвесь и растения. Химический анализ проводился в лабораториях ААНИИ в Баренцбурге и СЗФ НПО «Тайфун» в Санкт-Петербурге.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/rossiyskie_uchyeny_e_ushpeshno_zavershili_sezonn_ye_raboty_na_arkhipelage_shpitsbergen/

Минприроды России // В Тверской области расчистили реку Кашинку по нацпроекту «Экология»

Более 9,5 километра русла реки Кашинки в городе Кашине избавили от донных отложений и излишней водной растительности. Росводресурсы направили на эти работы 41,6 миллиона рублей. Мероприятие по федеральному проекту «Сохранение уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология» проходило в 2021-2022 годах.

Река Кашинка – главный источник питьевого водоснабжения для местного населения. Ранее левобережный приток Угличского водохранилища был судоходным, в начале 2000-х годов навигацию прекратили. До расчистки по нацпроекту «Экология» река была сильно заиленной и заросшей, фиксировались низкие скорости течения, движения воды практически не было. Нарушение водного режима повлекло обмеление и истощение реки.

«Кашинка в буквальном смысле – сердце старинного купеческого города на её берегах. Работы по расчистке русла от наносов, донных отложений, кустарников и упавших деревьев позволили изменить состояние малой реки. Улучшение

экологических условий теперь смогут оценить не только жители Кашина, но и прилегающей части городского округа – а в целом это 24 тысячи человек», - пояснила заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/v_tverskoy_oblasti_raschistili_reku_kashinku_po_natsproektu_ekologiya/

Минприроды России // В Байкал – только дистиллированную воду. Минюст зарегистрировал приказ о нормативах предельно допустимых воздействий на экосистему озера

Министерство юстиции России зарегистрировало подготовленный Минприроды России приказ «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал». Документ размещён на официальном интернет-портале правовой информации.

Корректировка параметров вредных веществ сделана для того чтобы можно было проводить исследования, измерять и фиксировать эти вещества. Прямой сброс стоков в озеро запрещён. К тому же указанных параметров невозможно достичь производству. При этом на Байкале нет промышленных предприятий и нет промышленных очистных в настоящий момент, поэтому требования к ним установлены на сверхвысоком уровне.

Такие «заградительные» цифры предложили учёные. Проект приказа несколько недель проходил обсуждения с участием различных представителей отрасли.

Например, содержание железа в стоках не должно превышать 0,005 мг/дм³, свинца – 0,0001 мг/дм³, ртути - 0,00001 мг/дм³. Эти значения ниже требований СанПиНа к питьевой воде: по железу – 60 раз, по свинцу – 50, а по ртути – в 20 раз.

Минприроды России вводит регулирование и приравнивает стоки практически к дистиллированной воде. Задача - сохранить жемчужину России и крупнейший источник пресной питьевой воды.

При разработке проекта приказа была создана рабочая группа, в которую входили представители Российской академии наук, в том числе сибирского отделения РАН. Минприроды России опиралось на мнение учёных. Все параметры сбросов разрабатывали и утверждала Российская академия наук, официальные письма подписаны руководителями академии.

Напомним, в рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал» в Забайкалье строятся три очистных сооружения, в этом году они будут введены в эксплуатацию. С 2022 года началась реконструкция очистных в Улан-Удэ, а с 2023 года запланирована реконструкция очистных в Северобайкальске. Для сохранения

экосистемы озера Минприроды России ведёт работу и по ликвидации объектов накопленного вреда. Так до конца 2022 года будут ликвидированы девять свалок в национальных парках, которые находятся недалеко от озера.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/v_baykal_tolko_distillirovannuyu_vodu_min_ust_zaregistroval_prikaz_o_normativakh_predelno_dopustim/

Минприроды России // Стратегическое и дефицитное сырьё из подземных вод – комитет Госдумы поддержал поправки Минприроды России в закон «О недрах»

Комитет по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Государственной Думы поддержал подготовленные Минприроды России поправки в законы «О недрах» и «Об отходах производства и потребления».

«Законопроект направлен на определение порядка размещения в пластах горных пород подземных вод после извлечения из них полезных компонентов», - отметил председатель комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрий Кобылкин.

Документ позволит компаниям извлекать из подземных вод полезные компоненты, в частности, литий, магний, калий, йод, бром, а отработанные воды закачивать обратно в пласты горных пород. Это позволит сохранить оставшиеся в водах ценные фракции до тех пор, пока их добыча не станет технологически возможной и экономически рентабельной. Ранее такой возможности у недропользователей не было.

«Это создаст необходимые предпосылки для последующей добычи оставшихся в подземных водах полезных ископаемых и компонентов по мере развития технологий и достижения экономической рентабельности. Размещение отработанной промышленной воды обратно в недра будет осуществляться на основании утверждённых технических проектов, которые обеспечивают, в том числе, требования экологической безопасности», - заявил заместитель министра природных ресурсов и экологии России Дмитрий Тетенькин.

Заместитель главы Минприроды России подчеркнул, что это окажет положительный эффект на проекты в области добычи стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых из гидроминерального сырья. Подготовленный документ - часть большой комплексной работы по поддержке компаний в новых экономических условиях, в том числе, в части обеспечения сырьевого суверенитета страны и ухода от импортозависимости по отдельной номенклатуре полезных ископаемых.

«Сценарий, к которому мы стремимся – это полное самообеспечение страны видами минерального сырья, которые критически важны для развития экономики. Законопроект даёт возможность предприятиям перейти на «замкнутый цикл» и

извлекать стратегические дефицитные полезные ископаемые из подземных вод», – комментировал ранее глава Минприроды России Александр Козлов.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/strategicheskoe_i_defitsitnoe_syrve_iz_podzemnykh_vod_komitet_gosdumy_podderzhal_popravki_minprirody/

Минприроды России // Дефицитные виды сырья и геологоразведка: Владимир Путин обозначил приоритеты для новой стратегии развития минерально-сырьевой базы

Президент России Владимир Путин поручил обеспечить продление стратегии развития минерально-сырьевой базы России до 2050 года. Такое решение главы государства вошло в перечень поручений по итогам Восточного экономического форума.

В срок до 31 марта 2023 года правительству России предстоит подготовить все необходимые для этого документы.

«Обеспечить внесение в стратегию развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года изменений, предусматривающих её продление до 2050 года, обратив особое внимание на актуализацию положений, касающихся проведения геологоразведочных работ и переработки дефицитных полезных ископаемых», - говорится в опубликованном перечне поручений.

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов отметил, что министерство уже ведёт работу над обновлённой стратегией. Особое внимание в документе будет уделено стратегически полезным ископаемым, которые нужны отечественной промышленности.

«Вместе с Роснедрами, Минпромторгом и ведущими деловыми объединениями мы уже определили потребности национальной экономики в стратегическом сырье. Эти позиции включены в обновленный перечень стратегических полезных ископаемых, который утвердил премьер-министр Михаил Владимирович Мишустин. Но мы не фокусируемся только на решении новых задач, для нас остаются неизменными подходы, заложенные в действующей стратегии – это обеспеченность деятельности существующих предприятий и воспроизводство минерально-сырьевой базы для появления новых производств», - отметил глава Минприроды России Александр Козлов.

Он добавил, что в новых экономических условиях обеспечение сырьевого суверенитета страны и уход от импортозависимости по отдельной номенклатуре полезных ископаемых – приоритетная задача. В частности, для развития добычи такого сырья Минприроды России уже подготовило поправки в закон «О недрах», которые поддержал профильный комитет Госдумы России.

«Полное самообеспечение страны видами минерального сырья, которые критически важны для развития экономики – это цель, к которой мы стремимся.

Поправки в закон позволят компаниям извлекать из подземных вод полезные компоненты, в частности, литий, магний, калий, йод, бром, а отработанные воды закачивать обратно в пласты горных пород. То есть предприятия смогут перейти на «замкнутый цикл», а благодаря тому, что воду будут закачивать обратно, мы сможем сохранить оставшиеся в водах ценные фракции до тех пор, пока их добыча не станет технологически возможной и экономически рентабельной», – прокомментировал Александр Козлов.

Министр рассказал, что геологоразведке также будет уделено большое внимание в новом документе. Уже с этого года федеральное финансирование на геологоразведку увеличено.

Напомним, на пленарном заседании ВЭФ Владимир Путин заявил, что Россия едва ли не единственная страна в мире, которая способна полностью обеспечить себя природными ресурсами.

«Нефть и природный газ, уголь, металлы, лес, водные биоресурсы. Мы делаем ставку на рачительное, хозяйски умное освоение природных богатств России на основе самых строгих экологических стандартов. И добываемое сырьё будем прежде всего использовать для глубокого передела внутри страны. Для укрепления суверенитета нашей страны, обеспечения промышленной безопасности, для повышения доходов граждан и развития регионов», – заявил глава государства.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/defitsitnye_vidy_syrya_i_geologorazvedka_vladimir_putin_oboznachil_prioritety_dlya_novoy_strategii_r/

Минприроды России // Меры по защите Каспия обсудили на шестой сессии конференции сторон Тегеранской конвенции

Минприроды России приняло участие в заседании шестой сессии конференции сторон Тегеранской конвенции. В Баку на мероприятии министерство представил заместитель министра природных ресурсов и экологии России Мурад Керимов, также в нём приняли участие министр экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики, вице-президент и глава департамента окружающей среды Исламской Республики Иран, министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, заместитель министра сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана. На заседании участники обсудили достигнутые результаты по реализации рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря. Однако в связи с невозможностью достичь консенсуса, в отношении административного управления Секретариатом Конвенции впервые с 2007 года не было принято итоговое заявление министров.

«В России уделяется значительное внимание природоохранным и природно-ресурсным вопросам Каспийского моря. Перед нами поставлены крайне амбициозные цели и задачи. Их решение требует серьёзного и комплексного

подхода. Отмечу, что за последние четыре года в России проводятся масштабные мероприятия по охране окружающей среды и решению экологических проблем», - рассказал Мурад Керимов.

Большая часть экологических инициатив в России сегодня проводится по национальному проекту «Экология». Он реализуется на всей территории страны, в том числе в прикаспийских регионах России и включает в себя различные направления: оздоровление Волги и сохранение уникальных водных объектов, ликвидация свалок и наиболее опасных объектов, сохранение биологического разнообразия и лесов, создание комплексной системы обращения с отходами, сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, создание комплексной системы мониторинга окружающей среды.

«Помимо этого, мы существенно «обновили» экологическое законодательство. В том числе, в прошлом году установили ответственность за нарушение требований по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов», - отметил заместитель главы Минприроды России.

На заседании отметили, что важным аспектом сотрудничества в рамках Тегеранской конвенции является повышение осведомлённости населения об экологических проблемах региона Каспийского моря, расширение участия граждан прикаспийских государств в их решении и обмене информацией. Ежегодное проведение «Дня Каспийского моря» позволяет привлечь внимание общественности региона к необходимости защиты окружающей среды.

«Мы понимаем, какое значение в сохранении уникальной экосистемы и основных качеств морской среды имеет Тегеранская конвенция. Очень важными считаем её положения в области мониторинга морской среды Каспийского моря. Необходимо сделать мониторинг Каспийского моря инструментом управления для предотвращения, контроля и снижения его загрязнения. Нужна систематизация всей информации и получение обобщенных оценок состояния экосистемы, отработка механизма обмена данными мониторинга загрязнения вод между прикаспийскими государствами», - подчеркнул Мурад Керимов.

Напомним, рамочная конвенция по защите морской среды Каспийского моря подписана 4 ноября 2003 года в Тегеране (Иран) представителями пяти прикаспийских государств: Азербайджанской Республики, Исламской Республики Иран, Республики Казахстан, Российской Федерации и Туркменистана. Цель конвенции - «защита морской среды Каспийского моря от загрязнения, включая защиту, сохранение, восстановление, устойчивое и рациональное использование его биологических ресурсов».

https://www.mnr.gov.ru/press/news/mery_po_zashchite_kaspiya_obsudili_na_shes_toy_sessii_konferentsii_storon_tegeranskoy_konventsii/

Росатом // Делегация Росатома приняла участие в Молодежном дне «Российской энергетической недели»

14 октября в рамках международного форума «Российская энергетическая неделя» в Центральном выставочном зале «Манеж» в Москве прошел Молодежный день. В этом году Молодежный день объединил более 1500 школьников, студентов и молодых сотрудников российских предприятий. В делегацию Росатома вошли 98 человек: члены отраслевого Совета молодежи, лидеры молодежных сообществ, амбассадоры, волонтеры, представители молодежного актива и движения «Юниоры Росатома».

Программа Молодежного дня включала панельные дискуссии с представителями власти и бизнес-сообщества, известными политиками и государственными деятелями; интерактивные сессии по созданию проектов развития ТЭК; инженерный чемпионат CASE-IN, круглые столы по молодёжным тематикам; дискуссии с экспертами в области ESG и различные профориентационные мероприятия.

Состоялась панельная дискуссия с участием заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Александра Новака, которая была посвящена текущей ситуации и перспективам развития ТЭК России. Отличительной особенностью мероприятия стало то, что наряду с экспертами в нем приняли активное участие представители молодежи. Ребята выступали в качестве спикеров, охотно делились своим видением сильных и слабых сторон топливно-энергетического комплекса и предлагали варианты решения актуальных вопросов. Александр Новак отметил, что будущее за «чистой» энергетикой, и рассказал, как в условиях современных вызовов перестраивается российский рынок энергоносителей, как происходит трансформация и какие задачи стоят перед этой важнейшей отраслью экономики.

На круглом столе по теме «ТЭК для молодежи» обсудили итоги реализации Общероссийского плана молодежных мероприятий, направленных на популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования. В ходе дискуссии представители государственной власти, бизнеса и федеральных платформ, ответственные за работу с молодежью, уделили особое внимание вопросам влияния геополитики на молодежную повестку, стратегическим направлениям и проблемам в работе с молодежью. Спикеры говорили о том, что сегодня особенно остро стоит

потребность налаживания постоянного взаимодействия вузов и бизнеса для подготовки специалистов под запрос конкретных отраслей экономики. Кроме того, молодежи нужно предоставить максимум возможностей для самообразования и развития как профессиональных, так и надпрофессиональных навыков.

Заместитель генерального директора Корпоративной Академии Росатома Елена Егорова-Кирилова, выступая на круглом столе, отметила, что современные молодые люди не только имеют огромный потенциал, но еще и точно знают, чего хотят, и приходят к работодателю с четким запросом. Они амбициозны и не готовы поступаться своими интересами, а потому и сферу деятельности выбирают именно ту, в которой могут наиболее полно реализоваться. Благодаря широкой палитре бизнес-направлений, технологий и научных знаний, которые предлагает Росатом, своё место в Госкорпорации может найти каждый талантливый молодой человек. Кроме того, в рамках Молодёжного дня Росатом выступил организатором ряда мероприятий: сессии «Корпоративное молодёжное предпринимательство», сессии «Сделано в России: ценность новой платформы модельно-ориентированной среды проектирования для промышленных и энергетических предприятий», сессии «Кадровое обеспечение ТЭК и смежных отраслей: новые формы и программы профессиональных проб, обучения и развития компетенций», бизнес-симуляции международного переговорного процесса «Климатическая игра», а также в создании профориентационного маршрута для школьников и студентов на стенде Госкорпорации.

Для справки:

Международный форум «Российская энергетическая неделя» проводится с 2017 года и нацелен на демонстрацию перспектив российского топливно-энергетического комплекса и реализацию потенциала международного сотрудничества в сфере энергетики. Организаторы Форума - Фонд «Росконгресс», Министерство энергетики Российской Федерации при поддержке Правительства Москвы. Форум является площадкой для обсуждения вызовов, с которыми сталкивается энергетический сектор экономики, и актуальных проблем развития газовой, нефтяной, угольной отраслей; нефтехимии; электроэнергетики; атомной энергетики; гидроэнергетики; энергетики на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ); энергосбережения и повышения энергоэффективности. В мероприятии принимают участие представители государственной власти и руководители крупнейших компаний энергетической отрасли. В круг тем «Российской энергетической недели – 2022» вошли: импортозамещение, цифровая трансформация, энергопереход и вопросы, связанные с изменением климата.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/delegatsiya-rosatoma-prinyala-uchastie-v-molodezhnom-dne-rossiyskoy-energeticheskoy-nedeli/>

Росатом // Эксперты Росатома приняли участие в XXIII Саммите HR-директоров России и СНГ

13 -14 октября прошел XXIII Саммит HR-директоров России и СНГ. HR-руководители, топ-менеджеры и эксперты собрались, чтобы обсудить изменения на рынке труда, требования к навыкам и компетенциям сотрудников, актуальные и перспективные инструменты для развития работников, лучшие практики и реализованные HR-кейсы.

Заместитель генерального директора по персоналу Госкорпорации «Росатом» Татьяна Терентьева приняла участие в стратегической сессии «Человекоцентричность и новые смыслы в бизнесе и социальной политике». Она рассказала, что принцип человекоцентричности закреплен в «Видении Росатома-2030» Госкорпорации «Росатом» и является основой для реализации HR-стратегии. «При таком подходе к управлению человеческим капиталом сотрудник для работодателя – не просто исполнитель функции, а в первую очередь – человек со своими ценностями, потребностями, психологией. Начавшаяся пандемия COVID-19 сделала нам «прививку» человекоцентричности и еще раз подтвердила правильность выбранной нами модели выстраивания всех кадровых процессов вокруг сотрудника, - отметила Татьяна Терентьева. – Роль HR вышла на передовую и остается таковой сейчас. Мы научились быть более адаптивными к меняющимся условиям, поддерживать стабильное эмоциональное состояние в коллективах, стали принимать участие в формировании стратегий наших компаний. Для подготовки к следующему рывку эйчарам также очень важно развивать новые компетенции в области маркетинга, цифры, стратегического планирования, медиа, коучинга, ESG-интеграции».

По словам заместителя генерального директора по персоналу Госкорпорации «Росатом», общение работодателя с коллективом приобрело критическое значение для сохранения психологической устойчивости и чувства стабильности сотрудников: необходимо создание максимально возможного количества площадок и каналов для общения и сбора обратной связи.

В рамках формирования устойчивой среды сфера интересов, приложения ресурсов и усилий бизнеса уже давно вышла за пределы непосредственной деятельности Росатома. Так, кроме поддержки сотрудников, Госкорпорация традиционно занимается развитием городов присутствия, поддержкой семей работников атомной отрасли. «Мы расширяем и совершенствуем инфраструктуру регионов, вкладываем ресурсы в повышение качества образования в школах и вузах, налаживаем взаимодействие с педагогами и родителями, растим будущих атомщиков, формируя лояльность к отрасли с ранних лет, – сообщила Татьяна Терентьева. – В условиях турбулентности необходимо, чтобы сотрудники были мультикомпетентными и взаимозаменяемыми, были способны работать на

нескольких участках. Особенный фокус в этой части важно делать на старшем поколении работников. Для персонала «серебряного возраста» нужно на постоянной основе предоставлять возможности переобучения и получения новой квалификации».

Сегодня еще одна из задач HR-директоров – поиск баланса между интересами работодателя и сотрудников, между текущими и долгосрочными интересами бизнеса, между личными и корпоративными интересами людей.

«Нужна работа с профессиональными сообществами, развитие субъектности сотрудников. За счет того, что интересы участников таких сообществ – научных, волонтерских, молодёжных, профессионалов AtomSkills – намного шире их непосредственной деятельности, у них есть больше возможностей для реализации своего потенциала, их мотивация гораздо выше, чем в среднем в отрасли», – подчеркнула Татьяна Терентьева. Она также пояснила, что сейчас бизнесу нужно научиться работать в модели двухскоростного режима: конфигурировать процесс так, чтобы одновременно заниматься стратегическими целями и оперативным изменением подходов для решения текущих задач. Это позволит сохранить баланс между потребностями компании и ее сотрудников.

Юлия Ужакина, генеральный директор Корпоративной Академии Росатома, выступила на пленарной сессии «Обучение и развитие персонала как основа конкурентоспособности и адаптивности организации». Вместе с ней в дискуссии участвовали: Виталина Левашова, директор медицинской кадровой службы «Уникум», директор Высшей медицинской школы, Наталья Журавлева, директор дивизиона «Цифровые платформы образования» ПАО «Сбербанк», Артем Шадрин, генеральный директор Национального агентства развития квалификаций, Алексей Акимов, заместитель генерального директора по персоналу и социальной политике РКК «Энергия». Эксперты обсудили новые концепции, модели и тренды в EdTech и корпоративном обучении, подходы к подготовке топ-менеджеров и лидеров, использование современных технологий и развитие цифровой грамотности у сотрудников, поговорили о взаимодействии компаний с вузами и разработчиками платформ.

«Система образования должна быть многополярной и многоцентричной, – подчеркнула в своем выступлении Юлия Ужакина, – Наша целевая аудитория должна включать все категории обучающихся. Но особое внимание сейчас стоит обратить на лидеров, адаптировать программы по их поддержке и по развитию новых компетенций, так как именно на руководителях сейчас лежит большая ответственность по поддержке, мобилизации и мотивации людей».

Она также рассказала о компетенциях, которые сейчас необходимо развивать у топ-менеджеров для работы с командами и инструментах, которые для этого применяются в Корпоративной Академии Росатома. Так, не потерять интерес к

работе и удерживать в голове глобальные цели компании помогают такие проекты, как «Каскадирование Видения Росатома-2030», адаптационный курс для назначенных руководителей, программа «Росатом для Росатома», обращение к экспертному опыту старших коллег. Также активно развивается гуманитарный трек, в рамках которого руководители изучают литературу и искусство. Благодаря этой практике им удается поддерживать ресурсное состояние.

Во второй день работы Саммита состоялся II Форум «Устойчивое развитие территорий и человеческого потенциала». Мероприятие было организовано совместно с Советом ТПП РФ по устойчивому развитию бизнеса, корпоративной социальной ответственности и волонтерству при поддержке Госкорпорации «Росатом». Гульнара Биккулова, заместитель генерального директора Корпоративной Академии Росатома, выступила в роли модератора на пленарной сессии по теме «Развитие человеческого потенциала и человекоцентричный подход: практики и кейсы российских компаний». В приветственном слове к участникам она рассказала об исследовании «Индекс человекоцентричности компаний». Около 100 организаций уже приняли участие в опросе, результаты которого будут опубликованы в декабре. Гульнара Биккулова отметила, что можно выделить три подхода к роли HR-специалистов в компаниях: традиционный, инвестиционный и человекоцентричный. Последний возможен только при условии высокой степени цифровизации, достаточной «зрелости» HR-функции и богатого инструментария для охвата интересов разных категорий сотрудников. «Те, кто выбирает эту модель, анализируют тренды, стараются отслеживать изменения, работать на перспективу и учитывать два горизонта: долгосрочный и краткосрочный. Мы вывели три компонента человекоцентричности: работа с навыками, компетенциями и знаниями сотрудников, работа с мотивацией специалистов и создание среды, чтобы люди могли пользоваться всеми возможностями и инструментами, которые есть, а компаниях», - рассказала она.

Анна Жигульская, директор проектного офиса по внутренним коммуникациям и КСО Госкорпорации «Росатом», заместитель председателя Совета ТПП РФ по устойчивому развитию бизнеса, КСО и волонтерству, рассказала об опыте и лучших практиках Росатома в рамках сессии по теме: «Трансформация КСО программ, развитие регионов, поддержка сообществ и сотрудников в условиях мобилизации».

Директор по персоналу АО «Гринатом» Наталья Пичугина выступила на пленарной сессии «Развитие человеческого потенциала и человекоцентричный подход: практики и кейсы российских компаний» и рассказала об опыте «Гринатома» по трудоустройству сотрудников с инвалидностью. Спикер отметила: «Человекоцентричность – это ежедневная повестка директора по персоналу, и решения нужно принимать с учетом личностных факторов, конкретного случая и

ситуации. Например, при отборе кандидатов с ОВЗ мы используем индивидуальный подход к каждому и в первую очередь смотрим на личную мотивацию человека, а потом стараемся подстроить функционал и формат работы под физические возможности кандидата».

Основным вызовом для «Гринатома» стало создание комфортной инклюзивной рабочей среды для людей с инвалидностью. На сегодняшний день в пилотном проекте по привлечению кандидатов с ОВЗ уже приняли участие 18 человек, и ИТ-интегратор планирует дальнейшее развитие проекта и его тиражирование на другие предприятия отрасли.

В ходе работы Саммита все желающие могли познакомиться с инновационной разработкой - обучающей VR-симуляцией «Практика человекоцентричности», представленной Корпоративной Академией Росатома.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/eksperty-rosatoma-prinyali-uchastie-v-xxiii-sammite-hr-direktorov-rossii-i-sng/>

Росэнергоатом // Росэнергоатом получил награду за достижения в области импортозамещения

В рамках XXI Международной конференции ПМСОФТ «Управление проектами. Устойчивое развитие. Экономика новой реальности» АО «Концерн Росэнергоатом» (входит в Электроэнергетический дивизион ГК «Росатом») получил награду за достижения в ходе проектной деятельности в категории «Лидеры импортозамещения. Системы управления ИТ проектами».

Награда была получена за реализованный проект «Создание импортозамещенной платформы по автоматизации процессов и консолидации данных управления ИТ-проектами в АО «Концерн Росэнергоатом».

Платформа предназначена для решения задач по информационному, организационному, координационному и инструментальному обеспечению ключевых групп процессов управления ИТ - проектами.

В рамках проекта была создана единая информационная среда, обеспечивающая эффективный информационный обмен данными по текущему состоянию проектов между участниками проектов, что позволило повысить качество и скорость принятия управленческих решений.

«Приоритетной задачей в рамках проекта, конечно, являлось импортозамещение текущей информационной системы управления ИТ-проектами. Но нам удалось не просто импортозаместить систему, но и значительно расширить ее функциональные возможности и инструментарий», - прокомментировал Олег Шальнов, Директор департамента управления ИТ-проектами и интеграцией Концерна «Росэнергоатом».

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/news/42187/>

Наука и Инновации // К 2030 году Росатом планирует стать ключевым поставщиком водорода и водородных технологий на глобальном энергетическом рынке

Об этом рассказала руководитель направления частного учреждения «Наука и инновации» (входит в Госкорпорацию «Росатом») Екатерина Солнцева на панельной сессии «Приоритеты развития технологий водородной энергетики и CCUS». Мероприятие прошло в Москве в рамках I Научно-практической конференции «Территория энергетического диалога» Международного форума «Российская энергетическая неделя».

В сессии также приняли участие руководитель Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Новые и мобильные источники энергии» Юрий Добровольский, начальник департамента перспективного развития блока разведки и добычи ПАО «Газпром нефть» Алексей Малютин и другие. Модератором выступил заместитель генерального директора Российского энергетического агентства Минэнерго России Олег Жданеев.

Участники мероприятия представили перспективы развития водородной энергетики в стране, потенциал в области производства, применения и экспорта водорода, а также высказали своё видение реализации планов России по вхождению в число стран – лидеров в этом направлении.

Екатерина Солнцева рассказала о роли Госкорпорации «Росатом» в создании крупномасштабного экологически чистого производства водорода в России, о существующих и разрабатываемых в атомной отрасли водородных технологиях и пилотных проектах.

«Сегодня Росатом выступает одним из технологических лидеров и девелоперов водородных проектов, способствующих развитию сектора водородной энергетики в России. В этом году Госкорпорации утвердила свою Стратегическую программы развития водородной энергетики, которая ставит ключевыми приоритетами развитие науки, создание собственных технологий низкоуглеродной энергетики, охватывая всю водородную цепочку и снижение углеродного следа. Уже сейчас реализуются проекты по производству водорода и водородному поезду на Сахалине, а также по созданию стендового испытательного комплекса по производству водорода на Кольской АЭС. Действует масштабная программа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Прогресс невозможен без научно-технического сотрудничества, включающего диалог с технологическими партнерами для применения лучших практик и создания передовых решений. Поэтому Росатом развивает сотрудничество с лидерами нефтегазовой отрасли и металлургического сектора, ведущими академическими институтами Российской академии наук», – сказала она.

Говоря об основных направлениях работы Росатома по развитию водородных технологий, Екатерина Солнцева отметила, что они охватывают все сегменты водородной цепочки: производство, хранение, транспортировку, улавливание CO₂, разработку новых материалов, в том числе для твердооксидных и твердополимерных топливных элементов и электролизеров, систем хранения и транспортировки (металлогидриды, баллоны 4 и 5 поколения). Эти направления, по словам специалиста, находятся на разной стадии готовности: от начала исследований и разработок до проверки основных технологических компонентов в реальных условиях. Сквозной линией проходят проекты по решению вопросов безопасности и подготовки кадров.

«За многие десятилетия в Росатоме накоплен большой научно-технологический потенциал, который позволяет решать актуальные задачи. В частности, якорным можно назвать проект по созданию атомного энерготехнологического комплекса получения экологически чистого водорода на базе высокотемпературного газоохлаждаемого реактора (ВТГР). ВТГР позволит использовать высокотемпературное тепло от реакторного острова для производства водородсодержащих смесей и последующим выделением водорода на химико-технологической части методом ПКМ, повысив эффективность процесса конверсии почти на 40%. Логичным видится также использование неостребованных мощностей, действующих АЭС, например, Кольской, для получения водорода методом электролиза. На мой взгляд, сегодня не только для Росатома, но и всех участников рынка производства и потребления водорода важно сосредоточиться на собственных технологиях, обращая внимание не только на установки, но материалы и комплектующие для них. И, конечно, необходимо развивать технологическое партнерство и кооперацию в этом направлении», – подчеркнула спикер.

Для справки:

Первая научно-практическая конференция «Территория энергетического диалога» была посвящена поиску решений по основным вопросам научно-технологического развития отраслей топливно-энергетического комплекса. Организаторами выступили ФГБУ «РЭА» Минэнерго России и Фонд «Росконгресс» при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации. Главной целью проведения конференции стало содействие научно-технологическому развитию отраслей ТЭК России для обеспечения их стабильной работы в ближайшие годы и достижения технологического суверенитета в долгосрочной перспективе.

Частное учреждение «Наука и инновации» (входит в Росатом) отвечает за научное, аналитическое и информационное развитие организаций атомного энергопромышленного комплекса и управляет научно-исследовательскими,

опытно-конструкторскими и технологическими программами и проектами организаций атомной отрасли.

https://niirosatom.ru/press_reliz/k-2030-godu-rosatom-planiruet-stat-klyuchevym-postavshhikom-vodoroda-i-vodorodnyh-tehnologij-na-globalnom-energeticheskom-rynke/

Росатом // Росатом стал лауреатом премии ESG Excellence Award 2022 сразу в двух номинациях

Госкорпорация «Росатом» получила Гран-при в двух номинациях Премии в области устойчивого развития ESG Excellence Award 2022. Торжественное объявление лауреатов премии прошло 14 октября в рамках XXIII Саммита HR-директоров России и СНГ и II Форума «Устойчивое развитие территорий и человеческого потенциала».

Росатом был отмечен в номинации «КСО-проект года» (за проект «Чистый и зеленый город») и в номинации «Организация с лучшей стратегией КСО» (за проект «Люди и города»).

«Первый приоритет для Госкорпорации «Росатом» – это человеческий капитал и социальная поддержка. В текущей ситуации огромный фокус корпорации направлен именно людей. Подход человекоцентричности был определен еще в 2019 году, тогда Росатом поддержало 85 компаний, с тех пор этот подход мы развиваем и внедряем во все наши программы и проекты. И именно этот подход сейчас помогает нам выстраивать работу с нашими сотрудниками. Нам важно, чтобы города присутствия компании были местом притяжения для комфортной жизни не только сотрудников, но и жителей наших городов», - отметила директор проектного офиса по внутренним коммуникациям и КСО Росатома Анна Жигульская.

Для справки:

Премия в области устойчивого развития ESG Excellence Award была учреждена оргкомитетом Саммита HR-директоров под эгидой РСПП. В жюри премии вошли HR-руководители крупных компаний различных отраслей, а также HR и ESG-эксперты. В проектах оценивались новизна применяемых методов и технологий, сложность решаемых задач, влияние на показатели эффективности организации, масштаб реализации, качество и соответствие передовым разработкам индустрии и т.д.

Саммит HR-директоров России и СНГ является одной из ключевых площадок, которая объединяет экспертов и HR-специалистов. В составе спикеров были представлены топ-менеджеры крупных компаний, таких как Норникель, «СберОбразование», Альфа-Банк, РЖД, ГазпромНефть и т.д. В рамках форума специалисты обсудили сценарии развития российской экономики в условиях

действий санкций, развитие человеческого потенциала и человекоцентричный подход в компаниях. Также одна из пленарных сессий была посвящена теме трансформации КСО-программ, развитию регионов, поддержке сообществ и сотрудников в условиях мобилизации.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosatom-stal-laureatom-premii-esg-excellence-award-2022-srazu-v-dvukh-nominatsiyakh/>

Атомфлот // На атомном ледоколе «Ленин» подвели итоги 2-го сезона проекта «Чистая Арктика»

17 октября в Мурманске состоялось подведение итогов 2-го сезона федерального проекта по уборке северных территорий «Чистая Арктика». В кают-компании атомохода «Ленин» состоялось награждение наиболее отличившихся волонтеров из 10 субъектов Российской Федерации, а также из Бангладеш, Конго и Боливии, мурманских эоактивистов и представителей партнеров – предприятий региона.

Масштабные субботники на северных территориях России проводятся с 2021 года. В основу федерального проекта «Чистая Арктика» легла инициатива капитана атомного ледокола «50 лет Победы» Дмитрия Лобусова, предложившего провести «большую арктическую уборку».

«Я рад, что меня пригласили осуществить эту миссию - вручить награды самым активным добровольцам «Чистой Арктики». Хочу поблагодарить волонтеров, которые променяли свое времяпрепровождение с северных берегов южных морей на южные берега северных морей. «Без такого активного участия добровольцев не удалось бы провести эту тяжелую работу по уборке арктических территорий», - сказал капитан атомного ледокола «50 лет Победы» ФГУП «Атомфлот» Дмитрий Лобусов, - Надеюсь, что проект будет продолжаться еще долго. И когда наш ледокол будет подходить к берегам Арктики, мы сможем показывать во всей красе нашу северную природу иностранным и русским туристам».

Руководитель Единого волонтерского центра Мурманской области Евгения Чибис особо отметила роль корпоративных волонтеров в проекте «Чистая Арктика».

«Представители волонтерских движений компаний – это лидеры внутри организаций, которые могут «зарядить» коллег вокруг себя на благое дело. Такие волонтеры участвуют не только в экологических проектах, но и других акциях нашего региона. Спасибо за ваше безразличие, за то, что вы такие откликающиеся на чужие проблемы. Мы вместе с вами сделаем еще много добрых дел», - сказала Евгения Чибис.

На церемонии награждения благодарности получили 20 работников Росатомфлота, которые регулярно участвуют в региональных акциях в поддержку проекта, а также реализуют собственные инициативы, направленные на повышение экологической осознанности граждан.

«Огромная благодарность Госкорпорации Росатом и отдельно ФГУП «Атомфлот». Вы оказали масштабную поддержку нашему проекту. Без корпоративных волонтеров, компаний-партнеров нам бы вряд ли удалось действовать с такой энергией. Мы очень рассчитываем, что в следующем году, несмотря ни на что, «Чистая Арктика» продолжит «большую арктическую уборку». Проект планируется перевести в национальный статус. Надеемся, что еще больше людей вольется в дело сохранения экологии», - добавил руководитель проектного офиса и Член Федерального штаба АНО «Чистая Арктика» Андрей Нагибин.

16 октября в Мурманске прошли финальные работы по очистке территорий в рамках 2-го сезона федерального экологического проекта «Чистая Арктика». Волонтеры Росатомфлота, традиционно, стали активными участниками «арктической уборки».

Первым делом десант, состоящий из 40 добровольцев проекта со всей России, в числе которых 14 сотрудников «Атомфлота», высадился в жилом районе Мурманска - Три ручья. Совместными усилиями волонтеры очистили территорию рядом с Кольским заливом и ликвидировали свалку палетов. После волонтеры навели порядок в прибрежной зоне на другой стороне залива, которую мурманчане именуют «Арктическим пляжем».

Справочно:

Идея акции «Чистая Арктика», направленная на создание единой программы по очистке арктических территорий, принадлежит капитану атомного ледокола «50 лет Победы» Дмитрию Лобусову и Герою Труда РФ Геннадию Антохину.

Авторы волонтерского проекта «большой арктической уборки» надеются, что общими усилиями удастся облагородить Арктику и очистить ее от залежей металла и горюче-смазочных материалов. «Чистая Арктика» объединит общественность, научное сообщество, власть, бизнес и общественность.

<http://www.rosatomflot.ru/press-centr/novosti-predpriyatiya/2022/10/17/11474-na-atomnom-ledokole-lenin-podveli-itogi-2-go-sezona-proekta-chistaya-arktika/>

Гринатом // Опыт Росатома по повышению эффективности работы органов власти обсудили на форуме «Производительность 360»

14 октября на форуме «Производительность 360» в рамках сессии «Как повысить продуктивность работников государственной сферы?» АО «Гринатом Простые Решения» представило наработки в части организации общих центров обслуживания (ОЦО), которые могут быть полезны для органов власти.

Модератором выступила Светлана Литвинова, руководитель консалтинга по операционной эффективности «Гринатом Простые Решения». Она отметила, что сейчас повышение производительности государственных структур – это вопрос стабильного развития государства. Цифровизация процессов необходима для того,

чтобы эффективно решать задачи повышенной сложности в существующих условиях ограниченности ресурсов.

Об опыте организации ОЦО в рамках Госкорпорации «Росатом» рассказал Дмитрий Чекунов, руководитель направления документационного обеспечения «Гринатом Простые Решения». Он отметил, что достижение синергии в реализации программ «Повышение производительности» и «Государство для людей» возможно через общие цели. Есть ряд принципов, реализация которых позволит построить клиентоцентричную систему с гарантированно высоким качеством результата. Залогом успеха являются не только четко определенные зоны ответственности, но также фокус на развитие персонала и обучение, встроенные механизмы контроля, гибкую оперативную отчетность. Отдельного внимания была удостоена тема программной роботизации как инструмента повышения качества и скорости. Сегодня в арсенале уже более 400 роботов, реализованных на собственной RPA-платформе Атом.РИТА. Созданию и работе с ними обучаются сотрудники функциональных подразделений АО «Гринатом», что делает процессы быстрее и позволяет автоматизировать максимальное число операций.

«Работая с органами власти, понимаем, что в текущих реалиях нужно искать новые подходы к повышению эффективности. Мы предлагаем обогащать концепцию бережливого производства цифровыми инструментами и методиками сервисного подхода для достижения значимых результатов. Опыт говорит о возможности значительного повышения производительности государственных структур, важно не бояться искать новые пути и привлекать надежных партнеров. Готовы работать с региональными и федеральными органами власти, чтобы вместе выстраивать клиентоцентричную модель для чиновников и населения», – отметила Светлана Борматова, генеральный директор АО «Гринатом Простые Решения».

https://greenatom.ru/press-center/companys_news/?ELEMENT_ID=50351

Росатом // Глава Росатома Алексей Лихачёв посетил Бангладеш с рабочим визитом

19 октября 2022 года – Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв посетил Бангладеш с рабочим визитом. Поездка главы Росатома была приурочена к завершению установки корпуса реактора на втором энергоблоке АЭС «Руппур».

Алексей Лихачёв и премьер-министр Бангладеш Шейх Хасина Вазед дали старт завершающему этапу установки корпуса реактора на площадке АЭС «Руппур» в районе Ишварди. В рамках операции по его установке реактор через транспортный шлюз был перемещен внутрь защитной оболочки реакторного здания, после чего 334-тонную конструкцию при помощи полярного крана установили в проектное положение.

Алексей Лихачёв подчеркнул значимость установки корпуса второго реактора и позитивно охарактеризовал сотрудничество с Республикой Бангладеш. «Год назад мы были свидетелями установки на штатное место корпуса первого реактора, а сегодня такая же операция завершилась уже на втором реакторе. Мы видим, что строительство первой атомной станции в Бангладеш идет активно, несмотря на препятствия, которые нам создала пандемия. Я искренне благодарен всему коллективу строителей за слаженную работу. Выражаю мою признательность властям Республики Бангладеш за всемерную поддержку проекта. Все вместе мы каждый день приближаем запуск атомной станции, которую так ждет народ Бангладеш», - отметил генеральный директор Росатома.

«АЭС «Руппур» поможет нам обеспечить лучшую жизнь для наших соотечественников. Я еще раз благодарю Россию за помощь в строительстве этой электростанции. Мы уделили внимание общей безопасности и надежности строительства атомной станции. Безопасность была нашей главной заботой. Строительство АЭС — очень рискованная работа», - сказала Шейх Хасина Вазед. После успешного завершения установки корпуса реактора глава Росатома Алексей Лихачёв принял участие в торжественной церемонии открытия Учебно-тренировочного центра станции. Новый центр предназначен для подготовки эксплуатационного персонала различных категорий и по своей технической оснащенности не имеет аналогов. Граждане Бангладеш будут проходить подготовку в специализированных классах и производственных цехах с самым современным оборудованием. Кроме того, российская сторона разработала все необходимые учебно-методические программы, которые в дальнейшем позволят бангладешской стороне самостоятельно проводить обучение своего персонала.

Для справки:

Операция по установке в проектное положение корпуса реактора ВВЭР-1200 второго энергоблока осуществлялась в несколько этапов. Сначала тяжелый гусеничный кран Liebherr LR 11350 поднял корпус реактора на транспортный портал энергоблока. Затем, на специальной транспортировочной тележке он был перемещен в центральный зал реакторного отделения. Далее, при помощи полярного крана корпус реактора был развернут в вертикальное положение и установлен на опорное кольцо в шахту реактора. Изготовленный компанией «АЭМ-технологии» корпус реактора ВВЭР-1200 (вес корпуса реактора - 333,6 тонны, длина – 11,18 метра, диаметр – 4,57 метра) перед установкой прошел входной контроль в соответствии со всеми регламентными требованиями.

АЭС «Руппур» с двумя реакторами ВВЭР-1200 суммарной мощностью 2400 МВт сооружается по российскому проекту в 160 км от столицы Бангладеш, города Дакки в соответствии с генеральным контрактом от 25 декабря 2015 года. Для первой АЭС Бангладеш выбран российский проект с реакторами ВВЭР-1200, успешно

реализованный на двух энергоблоках Нововоронежской АЭС. Это эволюционный проект поколения III+, который полностью удовлетворяет международным требованиям безопасности.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/glava-rosatoma-aleksey-likhachyev-posetil-bangladesh-s-rabochim-vizitom/>

Росатом // Росатом представил успешные кейсы применения принципов экономики замкнутого цикла на форуме «Промышленная экология»

19 октября в Москве, на форуме «Промышленная экология» обсудили современные экологические тенденции, текущие вызовы, стоящие перед промышленностью, и перспективы экологической модернизации производственного сектора России.

Первый заместитель генерального директора - директор Блока по развитию и международному бизнесу Госкорпорации «Росатом» Кирилл Комаров рассказал о приоритетности технологической трансформации промышленности в сторону замкнутого цикла производства в текущих условиях и представил успешные кейсы Госкорпорации в этой сфере.

Открывая сессию, руководитель Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Светлана Радионова отметила максимальную готовность Службы реагировать на существующие проблемы бизнеса. В частности, она рассказала об отмене внеплановых и приостановке плановых проверок, проводимых Росприроднадзором, и о пересмотре нормативов по тем или иным объектам в рамках работы со справочниками по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ). «Какие изменения для бизнеса происходят сейчас? Первое – мы ввели консультирование по соответствию проектов компаний экологическим требованиям. Второе – это введение удаленного надзора. Очень важное и актуальное направление нашего взаимодействия с компаниями, и мы его сейчас активно развиваем», - рассказала Светлана Радионова.

Кирилл Комаров рассказал о знаковом для атомной отрасли событии. Реакторная зона БН-800 на Белоярской АЭС в Свердловской области была практически полностью загружена МОКС-топливом. Россия – единственное государство в мире, где эксплуатируются реакторы на быстрых нейтронах. Основная миссия таких реакторов, помимо производства электроэнергии, - вовлечение в топливный цикл ценных ядерных материалов, извлеченных из топлива, отработавшего в тепловых реакторах. «Росатом продвигает идею, что отработавшее топливо – это ценный источник сырья и будущей энергии, так как примерно до 80% содержимого этого топлива можно извлечь, переработать и использовать повторно. Для нас это не отходы», - отметил Кирилл Комаров.

Наработанный в сфере обращения с радиоактивными отходами опыт и компетенции применения принципов экономики замкнутого цикла Госкорпорация

«Росатом» поставила во главу угла и при создании эффективной системы работы с отходами производства I и II классов опасности, образующимися в различных отраслях экономики.

Первое и главное условие новой системы – максимальная прозрачность работы с такими отходами, начиная от их образования на предприятиях до транспортировки специализированными перевозчиками и переработки. Для решения этой задачи с 1 марта 2022 года начала работу Федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности ФГИС ОПВК.

За семь месяцев работы во ФГИС ОПВК зарегистрировались порядка 47 тысяч пользователей: 25 тысяч предприятий - отходообразователей (это 40% от общего числа), почти все переработчики и перевозчики. Динамика подключения положительная.

Второй блок работ, над которым работает Росатом – это создание достаточного количества мощностей для переработки отходов I и II классов опасности. На данный момент ощущается их острый дефицит. Задача Росатома - создать современные предприятия, которые смогут переработать около 350 тысяч тонн отходов ежегодно. Это семь современных и высокотехнологичных экотехнопарков, пять из которых будут универсальными и смогут работать практически с любыми отходами I и II классов опасности. Экотехнопарк «Восток», строящийся на площадке бывшего «Химрома» в г. Усолье-Сибирское, будет специализироваться на переработке ртути, а предприятие в Нижегородской области ориентировано на работу с отработавшими химическими источниками тока.

Проектирование экотехнопарков осуществлялось в соответствии с принципами экономики замкнутого цикла. Например, начиная строительство завода по производству литий-ионных аккумуляторов в Калининградской области, Росатом параллельно запланировал создание экотехнопарка для их переработки.

При анализе текущей работы операторов по обращению с отходами I и II классов опасности четко прослеживается превалирование обезвреживания отходов над их утилизацией и переработкой в полезные товарные продукты.

«На имеющихся сегодня мощностях обезвреживается 2/3 отходов и только 1/3 утилизируется, поступает в повторное обращение, а ведь это именно то, что позволяет экономить природные ресурсы и бережно относиться к окружающей среде. Наша задача изменить эту пропорцию в обратную сторону. И я считаю, что это не предел, и доля утилизации должна расти», - подчеркнул Кирилл Комаров.

Также большая зона деятельности Росатома – ликвидация накопленного экологического вреда. В прошлом году Росатом закончил рекультивацию известной на всю страну Челябинской свалки, которая производила треть опасных

выбросов в атмосферу города и занимала более 70 гектаров земли. Сегодня эта территория полностью безопасна. Проект был завершен досрочно. Ведется работа и с более сложными объектами, например, полигон промышленных отходов «Красный Бор» под Санкт-Петербургом, бывший «Химпром» в Усолье-Сибирском Иркутской области и Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат. Будущие экотехнопарки Росатома будут работать и с накопленными здесь отходами. Это еще один пример воплощения принципов экономики замкнутого цикла в жизнь.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosatom-predstavil-uspeshnye-keysy-primeneniya-printsipov-ekonomiki-zamknutogo-tsikla-na-forume-prom/>

АРМЗ // В Москве прошла VII Международная научно-техническая конференция «Экологические аспекты горного и перерабатывающего производств»

В Москве прошла VII Международная научно-техническая конференция «Экологические аспекты горного и перерабатывающего производств», организованная АО «ВНИПИпромтехнологии» (Инжиниринговый центр Горнорудного дивизиона Госкорпорации Росатом («Уранового холдинга «АРМЗ»)). В этом году мероприятие собрало 95 ученых из научных и производственных организаций России, Белоруссии, Узбекистана, Казахстана и других стран.

«С момента основания АО „ВНИПИпромтехнологии“ успешно работает над проектами минимизации воздействия промышленности на окружающую среду. Это и безотходные технологии, и замкнутый водооборот, и скважинное подземное выщелачивание урана, и многие другие разработки. Вот уже несколько лет Инжиниринговый центр является определенным объединяющим центром для научного сообщества, практически ежегодно проводя эту традиционную конференцию. В нашу эпоху развития технологий, роста производительности труда особое внимание сконцентрировано на экологических проблемах. Уверен, конференция станет отличной площадкой для поиска перспективных решений по проблемам добывающего сектора России и зарубежных стран», — сказал в обращении к участникам конференции руководитель Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом» Владимир Верховцев.

Генеральный директор АО «ВНИПИпромтехнологии» Андрей Гладышев и ученый секретарь, доктор геолого-минералогических наук Евгений Камнев отметили, что учеными Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом» представлен большой спектр разработок. Важно, что все они прошли успешное опробование на практике и доказали экологическую и экономическую эффективность в реальных условиях действующих горнодобывающих производств.

В частности, ученые АО «ВНИПИпромтехнологии» представили разработку по повышению эффективности добычи урана методом скважинного подземного

выщелачивания из слабообводненных рудных залежей, рассказали о возможностях снижения нагрузки на окружающую среду при освоении золоторудных месторождений, представили технологию по предотвращению аварийных ситуаций на угольных разрезах. О снижении рисков при доставке химических реагентов и снижении негативного воздействия от хвостохранилищ рассказали представители АО «Эльконский ГМК». Представители АО «Далур» и АО «Атомредметзолото» представили экологичные технологии проектирования горнодобывающих предприятий. С докладами на конференции также выступили ученые из ФГБУ «ВИМС», ГБУ «РАНИМИ», АО «ВНИИХТ», Белорусского национального технического университета, ТОО «Универсальное конструкторское технологическое бюро» (Республика Казахстан), Навоийского горно-металлургического комбината (Республика Узбекистан), институтов Российской академии наук, МГУ им. М. В. Ломоносова и др. Освещались вопросы геодинамической, гидрогеологической и технологической безопасности действующих горных производств.

<https://www.armz.ru/press-tsentr/novosti/2750-v-moskve-proshla-vii-mezhdunarodnaya-nauchno-tekhnicheskaya-konferentsiya-ekologicheskie-aspekty-gornogo-i-pererabatyvayushchego-proizvodstv>

РФЯЦ-ВНИИЭФ // РФЯЦ-ВНИИЭФ принимает участие в Международной выставке «Интерполитех-2022»

Разработки РФЯЦ-ВНИИЭФ представлены на 26-й Международной выставке средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2022». Форум проходит с 18 по 20 октября в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо». Сотрудники ядерного центра также принимают участие в деловой программе форума.

Экспонентами выставки являются более 150 предприятий и организаций из России и зарубежных стран, среди которых Армения, Боливия, Вьетнам, Индия, Израиль, Италия, Китай, Куба, Марокко, Республика Беларусь, Румыния, ОАЭ, Саудовская Аравия, Таиланд, Финляндия, Шри-Ланка.

РФЯЦ-ВНИИЭФ представляет свои разработки в области защиты информации, взрывных технологий, транспортирования и хранения отработавшего ядерного топлива.

Малогобаритное устройство экстренного уничтожения радиоэлементов способно менее чем за секунду разрушать микросхемы без возможности их восстановления, при этом защищая информацию об особенностях их конструктивного исполнения и осуществляя противодействие технической разведке противника.

Взрывотехнический экспериментальный комплекс предназначен для проведения экспериментальных подрывов при производстве взрывотехнических экспертиз и исследований с целью установления пригодности к взрыву зарядов взрывчатого

вещества (ВВ), боеприпасов и взрывных устройств. Комплекс обеспечивает полную локализацию продуктов взрыва заряда ВВ массой до 200 грамм в тротиловом эквиваленте, обладает мобильностью и может легко быть перемещен к месту эксплуатации.

Транспортные упаковочные комплекты (ТУК) предназначены для транспортировки и хранения «свежего» (не облученного) и отработавшего ядерного топлива с атомных электростанций (АЭС). В настоящее время изготовлен головной образец для вывоза отработавшего ядерного топлива с Нововоронежской АЭС-2, Ленинградской АЭС-2 и Белорусской АЭС и получен сертификат-разрешение на конструкцию ТУК в РФ. Госкорпорацией «Росатом» было принято решение о внедрении ТУК 137-й серии в проект построенных в РФ и строящихся за рубежом АЭС ВВЭР-1200/1300.

В рамках выставки проходит 2-й Международный форум «Цифротех». Главный специалист ИЦТ, руководитель проекта Вячеслав Осипов и инженер-исследователь ИФВ Елена Есаева стали участниками панельной дискуссии «Безопасность критической инфраструктуры: технологии защиты и кибербезопасности». С докладом «Малогобаритное устройство экстренного уничтожения радиоэлементов» выступил инженер-электроник ИФВ Сергей Жарков. Вячеслав Осипов также принял участие в диалоге-сессии «Сложность в замещении иностранных экосистем корпоративного ПО: отсутствие полноценных российских аналогов зарубежных ИТ-решений».

«ИНТЕРПОЛИТЕХ» - это крупнейшее событие в сфере безопасности государства, лидер инноваций в области межведомственного информационного взаимодействия, реализации государственных программ и федеральных проектов в сфере повышения эффективности функционирования системы обеспечения национальной безопасности.

Выставка организована при поддержке Минцифры России, Минпромторга России, коллегии ВПК России, МЧС России, МВД России, Координационного Совета Негосударственной сферы безопасности России, Московской торгово-промышленной палаты.

<http://www.vniief.ru/presscenter/news/6711da80490189bd8394f71abe13527d>

Росэнергоатом // На Калининской АЭС приступили к исследованию технологии мюонной томографии ядерного реактора

На Калининской АЭС запустили полнофункциональный образец гибридного мюонного томографа. Уникальная отечественная разработка, созданная специалистами НИЯУ МИФИ в сотрудничестве с АО «ВНИИАЭС» (входит в контур управления Концерна «Росэнергоатом»), позволяет провести полное дистанционное обследование ядерного реактора. Эта технология в перспективе

позволит повысить безопасность работы крупных промышленных объектов, в том числе, в атомной энергетике.

Устройство представляет собой трековый детектор, позволяющий в режиме реального времени регистрировать трек каждого мюона, проходящего через регистрирующую систему.

Как пояснил заместитель начальника отдела ядерной безопасности и надежности Калининской АЭС Сергей Киселев, в мюонной томографии используется такое природное явление, как поток мюонов, возникающее в верхних слоях атмосферы под воздействием космических лучей. Такая технология не требует искусственных источников излучения и относится к перспективным методам дистанционного мониторинга.

«Метод основан на улавливании потока мюонов, проходящего через исследуемый объект, и получении «картинки» внутренней структуры объекта, напоминающей рентгеновский снимок. Мюоны обладают высокой проникающей способностью. Несколько таких снимков с разных ракурсов позволяют собрать трехмерное изображение объекта», - сказал Сергей Киселев.

Опытный образец мюонного томографа установили возле здания реакторного отделения энергоблока №4. По словам доктора физико-математических наук, профессора НИЯУ МИФИ, руководителя программы «Мюонная томография ядерных реакторов» Игоря Яшина, чтобы рассмотреть объект изнутри, достаточно поставить рядом мюонный томограф и получить снимок в «мюонных лучах».

На текущем этапе на Калининской АЭС отрабатывается технология томографии, оптимизируются регистрирующие системы и программное обеспечение. Успешное завершение исследования позволит перейти к промышленному производству линейки мюонных томографов. Их предполагается использовать как дополнительное средство дистанционного мониторинга ядерных реакторов, оборудования и сооружений АЭС в самых разных условиях.

Помимо ядерных объектов, мюонные томографы, прототип которых испытывается на Калининской АЭС, могут использоваться для обследований вулканов, зданий, мостов, плотин, градирен, крупногабаритных транспортных грузов и т.д.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-kalininskoy-aes/press-tsentr/novosti/42181/

АККУЮ НУКЛЕАР // Госкорпорация Росатом выступила партнером международного энергетического конгресса и выставки EIF-2022

В Стамбуле состоялся 15-й Международный энергетический конгресс и выставка Energy is Future (EIF-2022). Компания АККУЮ НУКЛЕАР, дочерняя компания Госкорпорации «Росатом», реализующая проект строительства АЭС «Аккую» в Турецкой Республике, выступила главным партнёром мероприятия, собравшего

ключевых игроков энергетической отрасли Турции и представителей энергетического сектора из 52 стран мира.

На церемонии открытия EIF-2022 выступили глава оргкомитета конгресса, эксперт по энергетическому праву, Чийдем Дилек, генеральный директор государственной энергогенерирующей компании EÜAŞ, доктор наук Иззет Алагёз, председатель управляющего совета Турецкой конфедерации предпринимательства и бизнеса (TÜRKONFED) Сулейман Сёнмез, заместитель министра энергетики Боснии и Герцеговины Адмир Софтич, региональный вице-президент и директор регионального центра «Росатом Ближний Восток и Северная Африка» Александр Воронков.

Александр Воронков выразил признательность организаторам конгресса и Министерству энергетики и природных ресурсов Турецкой Республики за предоставленную площадку профессионального диалога ярких представителей энергетической отрасли. «Конгресс проходит под лозунгом поддержки целей устойчивого развития. В условиях турбулентности мировой экономики и глобального роста потребления как никогда актуален запрос на источники энергии, которые могли бы сбалансировать энергетические системы, минимизировать нестабильность рынка и обеспечить обязательства по сокращению выбросов углекислого газа. На этот запрос отвечает атомная энергия, которая является надёжной опорой, катализатором устойчивого развития экономики и промышленности», – отметил спикер.

Представители Росатома и АО АККУЮ НУКЛЕАР приняли участие в деловой программе конгресса. Отдельная панельная сессия конгресса была посвящена управлению цепочками поставок при реализации проектов сооружения АЭС. Модератором выступил заместитель председателя Агентства по ядерному регулированию Турции (NDK) Огуз Джан. С докладами выступили генеральный директор Организации технической поддержки регулятора (NÜTED) Юсуф Джейлан, руководитель группы инспекции изготовления оборудования NDK Ясин Четин, специалист департамента развития ядерной инфраструктуры Министерства энергетики и природных ресурсов Турции Хакан Хатипоглу, а также директор по строительству и организации производства АО АККУЮ НУКЛЕАР Денис Сезёмин. Сессия началась с виртуального тура на Нововоронежскую АЭС-2 – референтную станцию для АЭС «Аккую». В режиме онлайн участники форума увидели основные цеха действующей атомной станции с реакторами ВВЭР-1200 поколения III+.

Денис Сезёмин рассказал о текущем статусе реализации проекта АЭС «Аккую» и акцентировал внимание на теме поставок оборудования для первой в Турции атомной электростанции: «Турецкие компании очень активно задействованы в проекте АЭС «Аккую». Они поставляют материалы, оборудование и услуги,

выполняют различные виды работ. Большая часть строительных материалов на объектах стройки – турецкого производства. Местные производители поставляют для нужд проекта бетонные смеси, арматурный прокат, металлоконструкции, гидроизоляционные материалы, трубы, кабельную продукцию. Для основных объектов АЭС – ядерного и турбинного островов – турецкие производители, при условии наличия необходимых сертификатов, могут поставлять вентиляционное, теплообменное и электрооборудование, насосы, сосуды под давлением и многое другое».

Денис Сезёмин также дал интервью центральным СМИ Турции и рассказал о строительстве АЭС «Аккую», предстоящих ключевых событиях на строительной площадке, вкладе проекта в социально-экономическое развитие Турции и региона расположения АЭС.

Коммерческий директор компании «РЭНЕРА» (входит в топливную компанию «ТВЭЛ», отраслевой интегратор Росатома в области систем накопления электроэнергии) Дмитрий Турчин принял участие в панельной сессии «Хранение энергии от сети до конечного потребителя» с презентацией на тему «Производство систем хранения энергии и передача технологий». Генеральный директор компании «Цифровые платформы и решения Умного Города» в составе компании «Русатом Инфраструктурные решения» Алексей Голубев выступил на сессии, посвящённой концепции «Умный город».

На выставочной площадке EIF-2022 работал стенд АО АККУЮ НУКЛЕАР. Гости стенда с интересом знакомились с мобильным приложением «АЭС с технологией ВВЭР-1200» с дополненной реальностью: с помощью приложения можно было увидеть интерактивную 3D-модель АЭС «Аккую» с визуализацией основных объектов и элементов оборудования атомной станции, а также ознакомиться с принципами работы АЭС.

На стенде была также оборудована зона лектория, в которой специалисты АО АККУЮ НУКЛЕАР выступали перед специально приглашёнными на выставку учащимися лицеев Стамбула с презентацией о проекте АЭС «Аккую» и значимости атомной энергетики для технологического развития Турции. На большом экране транслировалась запись видеотура по площадке строительства АЭС «Аккую», в котором гидами выступили турецкие инженеры-атомщики, получившие специальное образование в России. После видеотура сотрудники стенда задавали гостям форума вопросы и вручали правильно ответившим памятные сувениры.

Одна из зон выставочного стенда была отведена под проведение переговоров в формате b2b. Специалисты по закупочной деятельности АО АККУЮ НУКЛЕАР провели с потенциальными поставщиками проекта АЭС «Аккую» более 50 деловых встреч об особенностях проведения закупочных процедур и требованиях к поставщикам.

<http://www.akkuyu.com/goskorporatsiya-rosatom-vystupila-partnerom-mezhdunarodnogo-energeticheskogo-kongressa-i-vystavki-eif-2022/update>

Росэнергоатом // Калининская АЭС демонстрирует высокий уровень производственной деятельности - ВАО АЭС

Международная команда экспертов Всемирной ассоциации операторов атомных электростанций (ВАО АЭС) завершила свою работу на Калининской атомной станции. В течение двух недель - с 6 по 20 октября 2022 года - эксперты из трех стран проводили масштабную проектно-информированную партнерскую проверку*.

Деятельность атомной станции изучалась по 15-ти направлениям, в том числе, ядерная и радиационная безопасность, техническое обслуживание и ремонт, инженерная поддержка, противоаварийная и противопожарная защита, эксплуатация, подготовка персонала.

По словам первого заместителя директора Московского центра ВАО АЭС Анатолия Кириченко, Калининская АЭС продемонстрировала высокий уровень производственной деятельности.

«Наша команда не выявила рисков, связанных с безопасностью - это важнейшее заключение», - сказал А.Кириченко в ходе брифинга, посвященного итогам работы команды международных экспертов. Также он отметил, что персонал атомной станции продемонстрировал высочайший уровень открытости.

Кроме того, были определены области для улучшения и 10 сильных сторон атомной станции. В их числе - создание испытательного стенда для проверки блока торцевых уплотнителей главного циркуляционного насоса, применение модульного манипулятора доставки и наведения системы тепловизионного контроля для обследования корпуса реактора и другие.

В области культуры безопасности эксперты отметили такие сильные стороны, как ответственность руководства и коммуникации с персоналом, поддерживающие приоритетность и приверженность безопасности.

Кроме того, команда отметила выполнение рекомендаций ВАО АЭС, изложенных в отчетах о значительном опыте эксплуатации SOER, на высоком уровне (98%).

*Проектно-информированные партнерские проверки проводятся по инициативе принимающей стороны каждые четыре года. Их целью является сравнение уровня эксплуатации атомной станции со стандартами высокого уровня ВАО АЭС посредством углубленной объективной оценки международной группой независимых экспертов.

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/news/42192/>

AtomInfo.Ru // МАГАТЭ выпустило технический документ по краткосрочным и перспективным долгосрочным вариантам развёртывания ториевого топливного цикла

Название документа - INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Near Term and Promising Long Term Options for the Deployment of Thorium Based Nuclear Energy, IAEA-TECDOC-2009, IAEA, Vienna (2022).

В документе 172 страницы и 98 иллюстраций. Язык документа - английский.

Условия приобретения твёрдой копии документа доступны по этой ссылке.

Текущая цена 18 евро, электронная версия доступна бесплатно (см. ссылку выше).

Документ подытоживает выполнение координированного исследовательского (CRP) проекта, стартовавшего под эгидой МАГАТЭ в 2011 году.

В проекте принимали участие специалисты из Британии, Германии, Индии, Италии, Канады, Китая, США, Чехии и Швейцарии.

<http://atominfo.ru/newsz05/a0591.htm>

Росатом // Газпромбанк профинансирует строительства предприятием Росатома трех экотехнопарков в Сибири и Поволжье

Газпромбанк, реализующий стратегию создания инфраструктурного #МЕГАИГРОКа, предоставит предприятию Госкорпорации «Росатом» финансирование на строительство трех экотехнопарков по переработке и обезвреживанию отходов в Нижегородской, Иркутской и Томской областях. Соответствующая документация для целей финансирования проекта была подписана 14 октября на полях «Российской энергетической недели – 2022».

Проекты направлены на создание современной инфраструктуры, обеспечивающей безопасное обращение с отходами в субъектах РФ, и полностью соответствуют целям национального проекта «Экология». Предприятия смогут утилизировать и перерабатывать порядка 150 тысяч тонн отходов повышенных классов опасности в год. Применяемые на экотехнопарках в Усолье-Сибирском, Северске и Дзержинске технологии позволят на 37% сократить количество отходов, направляемых на захоронение. Предусмотрены замкнутые системы оборотного водоснабжения и водоотведения, что полностью исключает риски сброса загрязняющих веществ в окружающую среду и образования объектов накопленного вреда. Проект в Нижегородской области, комплекс «Центр», станет первым в России заводом в области переработки аккумуляторов, позволяющим реализовать замкнутый цикл производства в сфере электротранспорта внутри страны. Запустить все три предприятия в эксплуатацию планируется в конце 2024 года.

За реализацию проекта отвечают компании Госкорпорации «Росатом». Общий объем выделенных банком кредитных средств составит 22,1 млрд рублей.

«Госкорпорация «Росатом» при реализации своих проектов считает важным использовать инструменты устойчивого («зеленого») финансирования. Это требует привлечения надежных финансовых партнеров. Взаимодействие с Газпромбанком по проекту создания инфраструктуры для обращения с отходами I и II классов опасности еще один шаг в выстраивании эффективной системы финансирования нашей деятельности, укладывающейся в логику целей устойчивого развития», - отметил Илья Ребров, заместитель генерального директора по экономике и финансам Госкорпорации «Росатом».

«Газпромбанк в своей работе уделяет пристальное внимание защите окружающей среды, и активное участие в масштабной реформе отрасли по переработке отходов – один из наших приоритетов. Сотрудничество с ГК «Росатом» в области возведения экотехнопарков будет способствовать повышению качества обращения с отходами и положительно повлияет на экологическую ситуацию в России», – отметил первый вице-президент Газпромбанка Павел Бруссер.

Для справки:

Технологический процесс экотехнопарков будет направлен не только на переработку и утилизацию, но и на извлечение полезных материальных ресурсов, среди которых - ртуть высокой чистоты, вольфрам, медь, аммоний хлористый, соли и оксиды металлов. Кроме того, каждое предприятие будет оснащено замкнутыми системами оборотного водоснабжения и водоотведения, что позволит полностью исключить риски сброса загрязняющих веществ в окружающую среду и образования объектов накопленного вреда.

<https://www.rosatom.ru/journalist/news/gazprombank-profinansiruet-stroitelstva-predpriatiem-rosatoma-trekh-ekotekhnoparkov-v-sibiri-i-povo/>

ТАСС // В Калининградской области Балтийская АЭС может стать станцией малой мощности

Проект обсуждается, заявил глава Росатома Алексей Лихачев.

Балтийская атомная электростанция, строительство которой в области приостановлено, может стать станцией малой мощности, проект обсуждается. Об этом заявил в пятницу журналистам глава Росатома Алексей Лихачев на открытии стройплощадки завода по производству литий-ионных батарей для электротранспорта.

«Конечно, самая главная для нас тема, самая важная - рано или поздно вернуться к энергетической повестке дня, использовать эту прекрасную площадку не только для создания производства накопителей энергии, но и для ее генерации. Могут быть разные подходы, связанные не только с большой, но и с малой атомной мощностью. Это будет предметом нашего отдельного обсуждения, возврат к нашей основной, базовой кафедре, к вопросу атомной энергетики и обеспечению

Калининграда устойчивой зеленой электроэнергией на долгие-долгие десятилетия», - сказал Лихачев.

Сооружение Балтийской АЭС в Неманском районе Калининградской области началось в 2009 году в рамках соглашения о сотрудничестве между госкорпорацией «Росатом» и правительством Калининградской области. Проект предполагал сооружение двух энергоблоков ВВЭР мощностью не менее 1 170 МВт каждый. Ввод первого энергоблока планировался на 2016 год, второго - на 2018 год. Электроэнергию, вырабатываемую АЭС, планировалось экспортировать. Однако в 2014 году строительство станции было приостановлено в основном из-за необходимости поиска покупателя электроэнергии. Вместе с тем Росатом окончательно от проекта не отказывался и планировал пересмотреть его технические особенности.

<https://tass.ru/ekonomika/16058003>

PortNews // Сформирована программа VII Международной научной конференции «Арктика: история и современность»

Медиа-группа «ПортНьюс» выступает информационным партнером конференции. VII Международная научная конференция «Арктика: история и современность» пройдет 20-21 октября 2022 года в Санкт-Петербурге. В первый день на ней с докладами выступят признанные эксперты в области международных отношений, изучения арктического климата, развития Северного морского пути (СМП), реализации энергетических проектов, продовольственной и биологической безопасности, сохранения культурного наследия, устойчивого развития коренных народов Севера, сообщает оргкомитет мероприятия.

Медиа-группа «ПортНьюс» выступает информационным партнером конференции. Мероприятие состоится в главном учебном корпусе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

Конференцию откроет посол по особым поручениям МИД РФ, председатель комитета старших должностных лиц Арктического совета Николай Корчунов. Также ожидаются выступления ученых и ведущих специалистов из Арктического и антарктического научно-исследовательского института, проектного офиса развития Арктики, СПбГУ, ГУМРФ имени С.О. Макарова, Балтийского завода, Ассоциации коренных малочисленных народов Севера Сибири и Дальнего Востока.

С перечнем докладов можно ознакомиться на сайте.

Во второй день конференции состоится работа по профильным секциям.

Мероприятие проводится при поддержке комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики, проектного офиса развития Арктики и включено в общегородской план арктических мероприятий на 2022 год.

Во время научного форума в Музее Политеха будет демонстрироваться выставка «Фотоальбом полярника» из личного архива исследователя Николая Корнилова (1930 – 2017 годы), предоставленная Российским государственным музеем Арктики и Антарктики.

Международная научная конференция «Арктика: история и современность» проводится в СПбПУ с 2016 года. За это время в ней приняло участие более 2500 российских и зарубежных ученых, представляющих общественные, естественные, технические и военные науки, экспертов, представителей органов власти и управления, дипломатических структур и бизнеса. По результатам опубликовано более 700 научных статей.

<https://portnews.ru/news/337143/>

Русатом Инфраструктурные решения // Росатом вывел на рынок продукт для комплексной цифровизации предприятий энергетики и теплоснабжения

Компания «Русатом Инфраструктурные решения» (РИР, входит в Госкорпорацию «Росатом») вывела на рынок цифровой продукт для энергетики и ЖКХ «Цифровое теплоснабжение». Он позволяет существенно улучшить показатели качества и надежности поставок тепла в дома. Решение повышает эффективность работы энергообъектов, снижает затраты на производственные процессы, количество простоев и нештатных ситуаций. В настоящее время реализуются первые проекты по внедрению системы – в Глазове (Удмуртская Республика), Липецке и Воронеже. Программно-аппаратный комплекс «Цифровое теплоснабжение» – это полностью импортонезависимое решение, направленное на повышение эффективности производственной деятельности предприятий сферы теплоэнергетики и теплоснабжения. Результат достигается за счет автоматизации отдельных бизнес-процессов и проведения анализа производственных и технологических показателей. Решение может быть внедрено как полный комплекс, так и модульно, для автоматизации отдельных бизнес-процессов предприятия – сбыт, ремонт, транспорт, охрана труда и пр.

В составе комплекса «Цифровое теплоснабжение» есть программные модули трех направлений. Первые помогают автоматизировать и повысить эффективность бизнес-процессов самой ресурсоснабжающей организации (РСО).

Вторые – повысить эффективность потребления ресурсов непосредственно у потребителей, в том числе в школах, детских садах, больницах и других учреждениях. У абонентов появляется возможность эффективно управлять теплоснабжением, экономить ресурсы, повышать качество услуг отопления и горячего водоснабжения, соблюдать технологические ограничения по предоставлению услуги отопления. Некоторые планируемые эффекты: сокращение

потребления тепла – до 40%, сокращение сроков выявления аварийной ситуации – до 90%, мгновенное реагирование на «перетоп».

Третья группа модулей «Цифрового теплоснабжения» – предоставляет органам власти возможность получать информацию о работе предприятий РСО на вверенной им территории. ВІ-система с дашбордами позволит ответственным лицам видеть, какие есть критические инциденты, когда они будут устранены, насколько качественно идет подготовка к осенне-зимнему периоду, есть ли жалобы от населения.

На сегодняшний день часть модулей уже функционируют. Это «Центральная панель», «Анализ режимов», «Топливо-энергетический баланс», «Заявки», «Обходчики-контролеры», «Поддержка эксплуатации». До конца года завершится разработка модуля «Потребитель». Оставшиеся модули разработают до апреля 2023 года. Предусмотрена версионность существующих модулей, которая предполагает развитие интеллектуальных функций.

В ходе реализации проекта команда разработчиков и инженеров использует цифровые двойники инженерной инфраструктуры и объектов генерации, которые разрабатываются под каждый проект индивидуально. В частности, создаются модели котлоагрегатов, каждой турбины, технологических связей оборудования, за счет чего можно просчитывать оптимальность работы оборудования, эффективность, провести оптимизацию загрузки под определенную цель – например, достижение максимальной эффективности либо максимальной маржинальности. Кроме того, активно применяются технологии искусственного интеллекта и предиктивной аналитики. Например, искусственный интеллект позволяет выявлять конкретные участки, где могла произойти авария на сетях, нет необходимости обследовать всю систему, все сети. Данная технология была апробирована на действующем продукте РИР «Цифровой водоканал», результаты подтвердили эффективность решения.

Справочно

Аналитики РИР в рамках разработки и подготовки к выводу на рынок продукта «Цифровое теплоснабжение» провели комплексное исследование рынка цифровых решений для предприятий энергетики и теплоснабжения. В РФ насчитывается около 4,7 тыс. предприятий теплогенерации и теплоснабжения. Их совокупная выручка в 2021 году составила около 2 трлн рублей, а суммарные ИТ-затраты – 19,7 млрд рублей, то есть меньше одного процента. Именно цифровые решения помогают повысить эффективность, сократить потери и ликвидировать ненужные расходы. Поэтому мы ожидаем постепенного роста внимания со стороны таких предприятий к цифровым продуктам, считаем, что все они – наши потенциальные заказчики. По оценке специалистов РИР, потенциальный объем рынка программных решений составляет около 76 млрд рублей.

В ходе исследования аналитики РИР насчитали свыше 200 программных решений, разработанных конкретно под рынок теплоснабжения. Однако большинство из них являются узконаправленными, для автоматизации сугубо технологических процессов. Прямыми аналогами продукта «Цифровое теплоснабжение» являются 28 решений от различных разработчиков. Практически все решения в большей или меньшей степени узко сфокусированы на конкретных модулях. Так, ни в одном из 28 решений не отмечено более четырех схожих по функционалу модулей с ПК «Цифровое теплоснабжение».

АО «Русатом Инфраструктурные решения» – дивизион Госкорпорации «Росатом», диверсифицированный холдинг, работающий в энергетике, сфере IT, жилищно-коммунальном секторе. Компания управляет неатомной генерацией Госкорпорации «Росатом», реализует проекты по цифровизации муниципального и регионального управления, модернизации ресурсоснабжения, развития городской среды. Генерирующие мощности компании и теплосети расположены в 17 регионах России, включая объекты ПАО «Квадра», вошедшие в состав компании в 2022 году. Общая установленная электрическая мощность электростанций составляет более 4 ГВт, тепловая – около 20 тыс. Гкал/ч. Различные проекты в сфере цифровизации и ЖКХ реализуются более чем в 30 городах от Мурманска до Сахалина.

<https://rosatom-teplo.ru/news/1044>

Судостроение.info // Севмаш участвует в форуме «Арктические проекты – сегодня и завтра»

Делегация производственного объединения «Севмаш» (входит в ОСК) принимает участие в проходящем в Архангельске X Международном форуме «Арктические проекты – сегодня и завтра». Об этом Sudostroenie.info сообщили 20 октября в пресс-службе верфи.

В рамках выставочной экспозиции северодвинские корабли представляют макеты обитаемого подводного аппарата проекта 03660 «Ясон», морской ледостойкой стационарной платформы (МЛСП) «Приразломная» и наплавного энергоблока для Кислогубской приливной электростанции.

В ходе форума специалисты Севмаша примут участие в обсуждении таких ключевых тем, как перспективы развития российской Арктики, реализация крупнейших инфраструктурных проектов, планы нефтегазовых и горнорудных компаний по проведению геологоразведочных работ, перспективы энергетического сектора на Севере и в других важных для развития Арктики темах.

<https://sudostroenie.info/novosti/37620.html>

ФЭО // Из карт-накопителей БЦБК в 2022 году откачали и очистили 70 тыс куб. метров надшламовых вод

Федеральный экологический оператор (предприятие Госкорпорации «Росатом») завершил откачку и очистку надшламовых вод из карт-накопителей полигонов «Солзанский» и «Бабхинский» бывшего Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК). В 2022 году предстояло откачать 70 тыс. куб. м, задача выполнена в полном объеме. Это позволило избежать утечки опасных веществ в озеро Байкал.

Работа в 2022 году была начата в июне. Очищенная на локальных очистных сооружениях до нормативных показателей надшламовая вода передавалась на городские канализационные очистные сооружения. Контроль качества очистки на постоянной основе осуществляло ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО – г. Иркутск». В ближайшие дни оборудование очистных сооружений и инженерные сети будут законсервированы на зимний период.

В 2021 году на территории бывшего Байкальского целлюлозно-бумажного комбината был введен режим ЧС в связи с риском перелива надшламовых вод. Это могло привести к разрушению гидротехнических сооружений, попаданию значительных объемов шлам-лигнина на рельеф и загрязнению озера.

По поручению Правительства Российской Федерации и в соответствии с принятыми решениями комиссии Иркутской области по чрезвычайным ситуациям ФГУП «ФЭО», определенное исполнителем работ по ликвидации накопленного вреда на территории БЦБК, организовало работы по понижению уровня надшламовых вод на полигонах «Солзанский» и «Бабхинский».

В максимально сжатые сроки была подобрана технология очистки надшламовых вод до установленных показателей, закуплено и смонтировано необходимое оборудование. ФГУП «ФЭО» провел пусконаладочные работы оборудования локальных очистных сооружений, чтобы оценить, насколько заложенные проектные решения соответствуют фактическим параметрам оборудования. Все стадии технологического процесса очистки надшламовых вод были выведены на рабочий режим. Заданная эффективность процесса очистки была подтверждена ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО - г. Иркутск», подведомственным учреждением Росприроднадзора России.

<https://rosfeo.ru/press-czentr/novosti-fgup-feo/2022/oktyabr/iz-kart-nakopitelej-bczbk-v-2022-godu-otkachali-i-ochistili-70-tyis-kub.-metrovnadshlamovyix-vod.html>